Bull. Mus. natl. Hist. nat., Paris, 4e sér., **15**, 1993,
section A, nos 1-4 : 49-68.

Lycidae nouveaux ou peu connus de l'Indochine (Coleoptera)

par Serge KASANTSEV

Résumé. — Deux holotypes par monotypie (*Macrolycus gracilis* Pic et *Lycostomus thoracicus tonkineus* Pic), dix-huit lectotypes et deux paralectotypes sont désignés. Un nouveau genre (*Paralopheros* n. gen.) et sept espèces nouvelles d'Indochine et des territoires avoisinants sont décrits. Des dessins sont donnés pour quatorze espèces de *Macrolycus*, *Lipernes*, *Lycostomus*, *Pyropterus*, *Paralopheros*, *Lopheros* et *Microcoloberos*. Trois genres sont mis en synonymie (*Xylobanoides* Gorham [= *Helcophorus* Fairmaire], *Falsoconderis* Pic [= *Lopheros* Leconte], *Paralycus* L. Medvedev & S. Kasantsev [= *Lyropaeus* C.O. Waterhouse]), ainsi que onze espèces et sous-espèces. Neuf espèces font l'objet de combinaisons génériques nouvelles.

Mots-clés. — Coleoptera, Lycidae, Cantharidae, lectotypes, paralectotypes, nouveau genre, nouvelles espèces, synonymes, taxonomie, région orientale.

Abstract. — Two holotypes by monotypy (*Macrolycus gracilis* Pic and *Lycostomus thoracicus tonkineus* Pic), eighteen lectotypes and two paralectotypes are designated. One new genus (*Paralopheros* n. gen.) and seven new species are described from Indochina and adjacent territories. Fourteen *Macrolycus*, *Lipernes*, *Lycostomus*, *Pyropterus*, *Paralopheros*, *Lopheros* and *Microcoloberos* species are illustrated. Three genera (*Xylobanoides* Gorham [= *Helcophorus* Fairmaire], *Falsoconderis* Pic [= *Lopheros* Leconte], *Paralycus* L. Medvedev & S. Kasantsev [= *Lyropaeus* C.O. Waterhouse]), and eleven species and subspecies are synonymized. Nine species are transferred in a different genus.

S. KASANTSEV, *(Severtzov) Institut de Morphologie évolutionnaire d'Animaux, Leninsky pr. 33, V-71, Moscou.*

La faune des Lycidae de l'Indochine a été étudiée par PIC qui publia en 1923 un essai avec 48 espèces nouvelles ou déjà connues de cette région. Les années suivantes le même auteur (PIC, 1926, 1927, 1928, 1931, 1935, 1937, 1939, 1942) et KLEINE (1928, 1939) ont ajouté d'autres espèces. Mais il reste indiscutable que ceci ne constitue qu'une petite partie du nombre réel de représentants de la famille dans cette région.

Le présent travail sur les Lycidae de l'Indochine et des territoires avoisinants (Inde et Chine) a été réalisé avec le matériel des collections du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, des Instituts de Zoologie de Varsovie et St. Petersbourg, du Musée d'Histoire naturelle de Bâle, du Musée d'Etat de Stuttgart et du Centre entomologique de l'Institut de Morphologie animale de Moscou. La plupart des types de Lycidae décrits de la région (FAIRMAIRE, BOURGEOIS et PIC) sont déposés au MNHN, Paris ; les autres au Musée d'Histoire naturelle de Londres et à l'Institut de Zoologie de l'Académie des Sciences de Pologne. En ce qui concerne les taxons de Pic qui a décrit la majorité des espèces connues, aucun holotype n'ayant

Source : MNHN, Paris

presque jamais été désigné il était logique de commencer ce travail par la reconnaissance de ces « types » et de désigner quand cela était nécessaire des lectotypes et paralectotypes, y compris pour les espèces mises en synonymie.

Les abréviations suivantes sont utilisées : MNHN : Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. MNS : Museum fur Naturkunde, Stuttgart. NHMB : Naturhistorisches Museum, Basel. ZIP : Institut de Zoologie, St. Petersbourg. ZIV : Institut de Zoologie, Varsovie. ICM : (Severtzov) Institut de Morphologie Évolutionnaire d'Animaux, Centre entomologique, Moscou.

Macrolycus bowringi Waterhouse, 1878

[= *Ponyalis praedicabilis* Kleine, 1939, n. syn.]

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : ♂, Darj., « *Macrolycus bowringi* C.O. Waterhouse » (coll. BOURGEOIS) ; ♀, Inde Anglaise, Pedong, District de Darjeeling, Chasseurs indigènes 1932 (MNHN). — *Ponyalis praedicabilis* : ♀, (paratype n° 861), Kambaiti, Burma « *Ponyalis praedicabilis* Kleine » (ZIV).

Macrolycus jeanvoinei Pic, 1935, n. stat.

(Fig. 1-2)

Macrolycus inaequalis var. *jeanvoinei* Pic, 1935
[= *Macrolycus salvazai* Pic, 1942, n. syn.]

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : ♀ (lectotype, présente désignation), Tonkin, Chapa, 26-IV-1918, JEANVOINE, « v. *Jeanvoinei* Pic » (étiquette manuscrite de PIC) ; ♀ (lectotype, présente désignation), Kiang-Khuong, 24-IV-1919. - « *Macrolycus salvazai* n.sp. » (étiquette manuscrite de PIC) ; ♂, Tonkin, Chapa, VI-1912, R. VITALIS DE SALVAZA ; ♂, Lao Kay (ex. VITALIS), « *Macrolycus inaequalis* Pic » (étiquette manuscrite de W. MARIE), (MNHN).

Assez proche de *M. bowringi* Waterhouse, s'en distinguant par la forme du 3e article des antennes, la lamelle du 4e article moins longue (fig. 2), et les paramères de l'édéage arrondis à l'extrémité (fig. 1).

Macrolycus atronotatus Pic, 1939

(Fig. 3-4)

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : ♂ (lectotype, présente désignation), Chine, Chansi, « *atronotatus* n.sp. » (étiquette manuscrite de Pic) (MNHN).

Proche de *M. aemulus* Barovsky dont il diffère par la lamelle du 3e article des antennes plus courte et la coloration du pronotum.

Source : MNHN, Paris

Macrolycus gracilis Pic, 1923
(Fig. 5-6)

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : ♂ (holotype par monotypie), X [ieng] — K[houang], « Type », « *M. gracilis* Pic » (étiquettes manuscrites de PIC) (MNHN) ; ♂, NW Vietnam, Tam Dao Mt. ch., Shon Zuong, 200 m, 4.IV.1962, KABAKOV (ZIP).

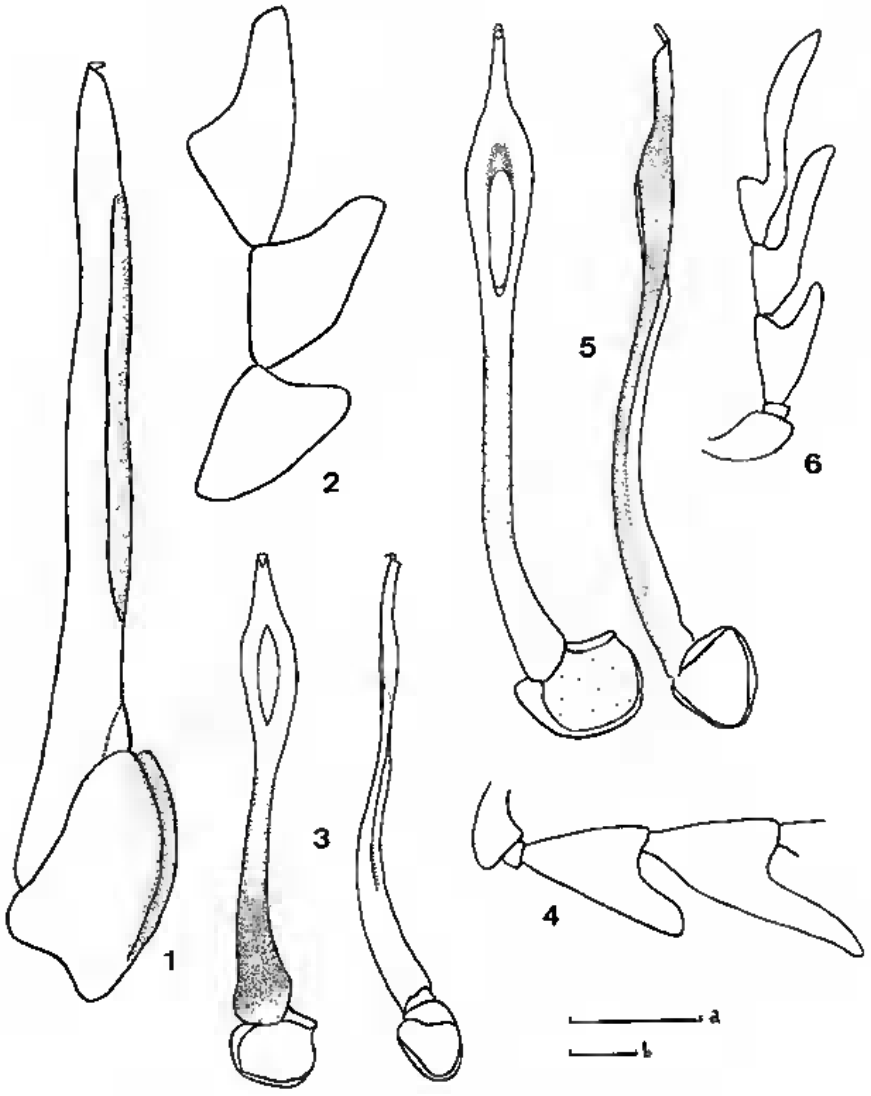

FIG 1 à 6. — 1-2, *Macrolycus jeanvomei* Pic, ♂ : 1, édéage ; 2, articles antennaires III-V. 3-4, *Macrolycus atronotatus* Pic, ♂ : 3, édéage ; 4, articles antennaires I-V. 5-6, *Macrolycus gracilis* Pic, ♂ : 5, édéage ; 6, articles antennaires I-V. Échelles = 0,5 mm (1 et 5 : a ; 2, 3, 4 et 6 : b).

Source : MNHN, Paris

Macrolycus testaceicollis Pic, 1923
(Fig. 7-8)

[= *Macrolycus testaceicollis* var. *differens* Pic, 1923, n. syn.]

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : ♂ (lectotype, présente désignation), Pac-Bong (Laos), « *Macrolycus testaceicollis* Pic » (étiquette manuscrite de PIC) ; ♀, Tonkin, Chapa, V-1911, R. VITALIS DE SALVAZA ; ♂ (lectotype, présente désignation), Ban-Sou(-Mone, Laos), « v. *differens* » (étiquette manuscrite de M. PIC) ; ♂, Laos, Ban-Naban, 16-III-1915, R. VITALIS DE SALVAZA (MNHN) ; ♂ ♀, Vietnam, W. Chapa, Fan-Si-Pan, 25-V-1963, KABAKOV (ZIP).

Les exemplaires de la série typique de *M. testaceicollis* provenant de « Tonkin, Lao Kay » sont des *M. testaceus* Pic.

Macrolycus testaceus Pic, 1935
(Fig. 9)

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : ♂ (lectotype, présente désignation), Tonkin, Chapa, 29-IV-1918, JEANVOINE, « Type », « *M. testaceus* Pic » ; ♂ (paralectotype, présente désignation), Tonkin, Chapa, 8.V.1918, JEANVOINE, « Type » (étiquettes manuscrites de M. PIC) ; ♂ ♀, Lao Kay (ex. VITALIS), « *Macrolycus testaceicollis* Pic » (étiquettes manuscrites de M. PIC) (MNHN).

Cette espèce est très semblable à *Macrolycus gracilis* Pic surtout par la forme de l'édéage, mais s'en distinguera par ses antennes dont les lamelles sont beaucoup plus courtes (fig. 9).

Macrolycus ochraceus n. sp.
(Fig. 10-11)

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : Holotype mâle, Chapa, Tonkin, coll. J. CLERMONT (MNHN). Paratypes : ♀, Chapa, Tonkin (ex. JEANVOINE), coll. CLERMONT ; ♀, Tonkin, Chapa, I-V-1918, JEANVOINE (MNHN et ICM).

Longueur : 16,0-19,5 mm ; largeur : 4,0-5,0 mm.
Coloration brun foncé. Pronotum, scutellum et élytres ocre.

Mâle

Tête finement ponctuée, avec une impression longitudinale sur le vertex. Yeux petits (rayon 3 fois plus petit que l'espace interoculaire). Dernier article des palpes labiaux plus long que tous les précédents et 2 fois plus long que large. 3es articles et suivants des antennes avec de longues lamelles (fig. 11).

Pronotum transversal (1,22 fois plus large que long), avec les côtés parallèles et les angles postérieurs saillants.

Scutellum un peu plus long que large, côtés parallèles, légèrement échancré au sommet.

Source : MNHN, Paris

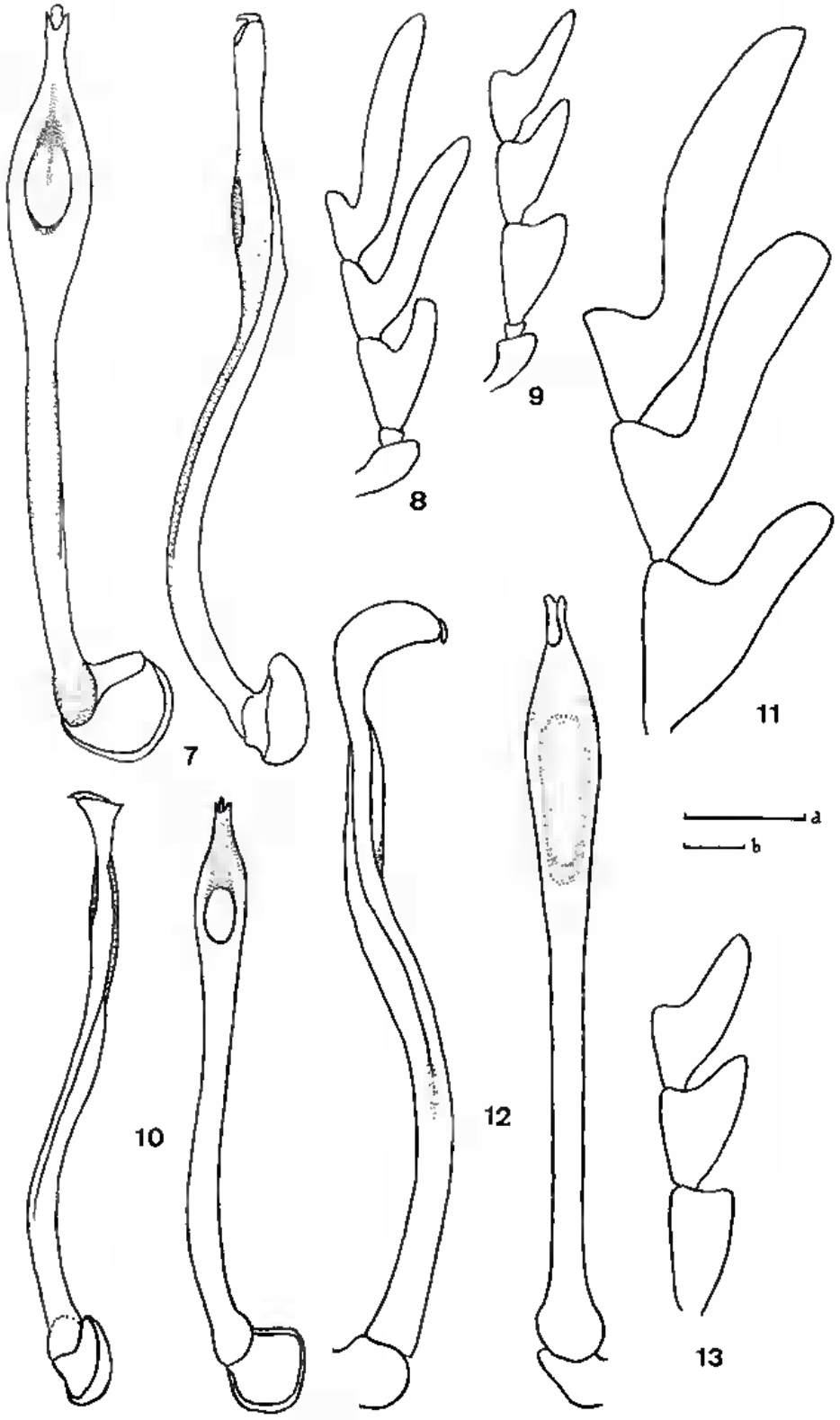

FIG. 7 à 13. — 7-8, *Macrolycus testaceicollis* Pic, ♂ : 7, édéage ; 8, articles antennaires I-V. 9, *Macrolycus testaceus* Pic, ♂, articles antennaires I-V. 10-11, *Macrolycus ochraceus* n. sp., ♂ : 10, édéage ; 11, articles antennaires III-V. 12-13, *Macrolycus praecellens* n. sp., ♂. : 12, édéage ; 13, articles antennaires III-V.
Échelles = 0,5 mm (7 et 12 : a ; 8, 9, 10, 11 et 13 : b).

Source : MNHN, Paris

Élytres longs (3,9 fois plus longs que larges), élargis vers l'apex, avec les 1re, 2e et 4e côtes presque égales, la 3e légèrement moins saillante ; pubescence courte et très dense.

Griffes finement bifides à l'extrémité.

Edéage long, fin et obliquement aigu au sommet (fig. 10).

Femelle

Caractères du mâle, mais antennes simplement serratiformes et griffes plus largement bifides.

Caractères diagnostiques : Espèce qui peut se placer près de *Macrolycus testaceicollis* Pic et *M. excellens* Nakane (du Japon), différant du premier par la forme de l'édéage, du deuxième par la coloration tout à fait différente.

Macrolycus praecellens n. sp.

(Fig. 12-13)

Matériel étudié : Holotype mâle, Vietnam, Chapa (ZIP).

Longueur : 11,3 mm ; largeur : 2,4 mm.

Coloration brun foncé. Pronotum, scutellum (sauf la partie basale) et élytres testacés.

Tête avec une impression longitudinale transverse au niveau du bord postérieur des yeux. Yeux assez petits (rayon 3,2 fois plus petit que l'espace interoculaire). Dernier article des palpes labiaux 2 fois plus long que large. Antennes dépassant la moitié des élytres, 3e article sans lamelle, lamelle du 4e peu développée (fig. 13).

Pronotum 1,14 fois plus large que long, un peu rétréci en avant, avec les angles postérieurs aigus.

Scutellum plus long que large, légèrement échancré au sommet.

Élytres 3,96 fois plus longs que larges, élargis vers l'apex, avec les 2e et 4e côtes considérablement plus saillantes que les autres ; pubescence dense et relativement longue.

Griffes finement bifides à l'apex.

Edéage : figure 12.

Caractères diagnostiques : Voisin de *Macrolycus testaceus* Pic, s'en distinguant par les antennes dont le 2e article est moins lamellé et par la forme très caractéristique de l'édéage.

Flabellodilophotes indianus n. sp.

(Fig. 14-15)

Matériel étudié : Holotype mâle : Inde, Trichonopoly, R.P. Castets, 1895, 1896 (MNHN).

Longueur : 7,8 mm ; largeur : 1,9 mm.

Coloration brun foncé. Tête, partie basale du 1er article des antennes, pronotum, scutellum et élytres rouges.

Source : MNHN, Paris

Tête plus étroite que le pronotum, avec une impression longitudinale distincte entre les yeux. Yeux relativement grands, leur rayon 2,5 fois plus petit que l'espace interoculaire. Dernier article des palpes labiaux aussi long que le 2e et un peu plus long que large. Antennes lamellées (fig. 15), atteignant 0,75 fois la longueur des élytres.

Pronotum transversal, 1,2 fois plus large que long, avec les côtés presque parallèles, les angles antérieurs prononcés, les postérieurs saillants et aigus.

Scutellum aussi long que large, arrondi à l'extrémité.

Élytres 3,5 fois plus longs que larges, légèrement divergents vers l'apex, avec les 2e et 3e côtes saillantes sur toute la longueur, la 1re distincte sur le tiers basal ; pubescence très dense, cachant complètement la sculpture.

Griffes finement bifides.

Edéage : figure 14.

Caractères diagnostiques : Espèce facilement séparée des autres espèces de la région (*Flabelledilophotes niger* Kleine et *F. nietneri* Kleine) par sa coloration et la forme de l'édéage.

Lipernes perspectus Waterhouse, 1879
(Fig. 16-18)

Matériel étudié : ♂, Shangaï, « comp. au type », coll. Mnizech, « *Lipernes perspectus* Waterh. » (coll. Bourgeois, MNHN).

Lipernes Waterhouse est très proche de *Lycostomus* Motschulsky, s'en distinguant seulement par le dernier article des palpes labiaux qui n'est qu'un peu plus long que large. Ce caractère est souvent assez variable chez les *Lycostomus* et plusieurs espèces s'approchent des *Lipernes* en ayant cet article aussi court : *L. ambiguus* Waterhouse, *L. purpureivestis* Gorham, *L. afghana* Kleine, etc. Cependant, il pourrait s'agir d'un sous-genre, mais *Lycostomus* lui-même est considéré parfois (et non sans raison) comme un sous-genre de *Lycus* Linné.

La deuxième espèce de ce genre, *Lipernes yunnanus* Fairmaire, est un *Lycocerus* (Cantharidae) ; le type (du MNHN) a été étudié.

Lycostomus thoracicus Waterhouse, 1879

[= *L. thoracicus* v. *tonkineus* Pic, 1923, n. syn.]

Matériel étudié : ♀ (holotype par monotypie), Lao Kay, IX.1911 (ex. Vitalis), « type » ; « *thoracicus tonkineus mihi* » (étiquettes manuscrites de Pic) ; ♀, Annam, Dam Khoa, 26.X.1920, R. Vitalis de Salvaza (MNHN).

L'holotype de *Lycostomus thoracicus* v. *tonkineus* Pic est un exemplaire femelle de *L. thoracicus*.

Source : MNHN, Paris

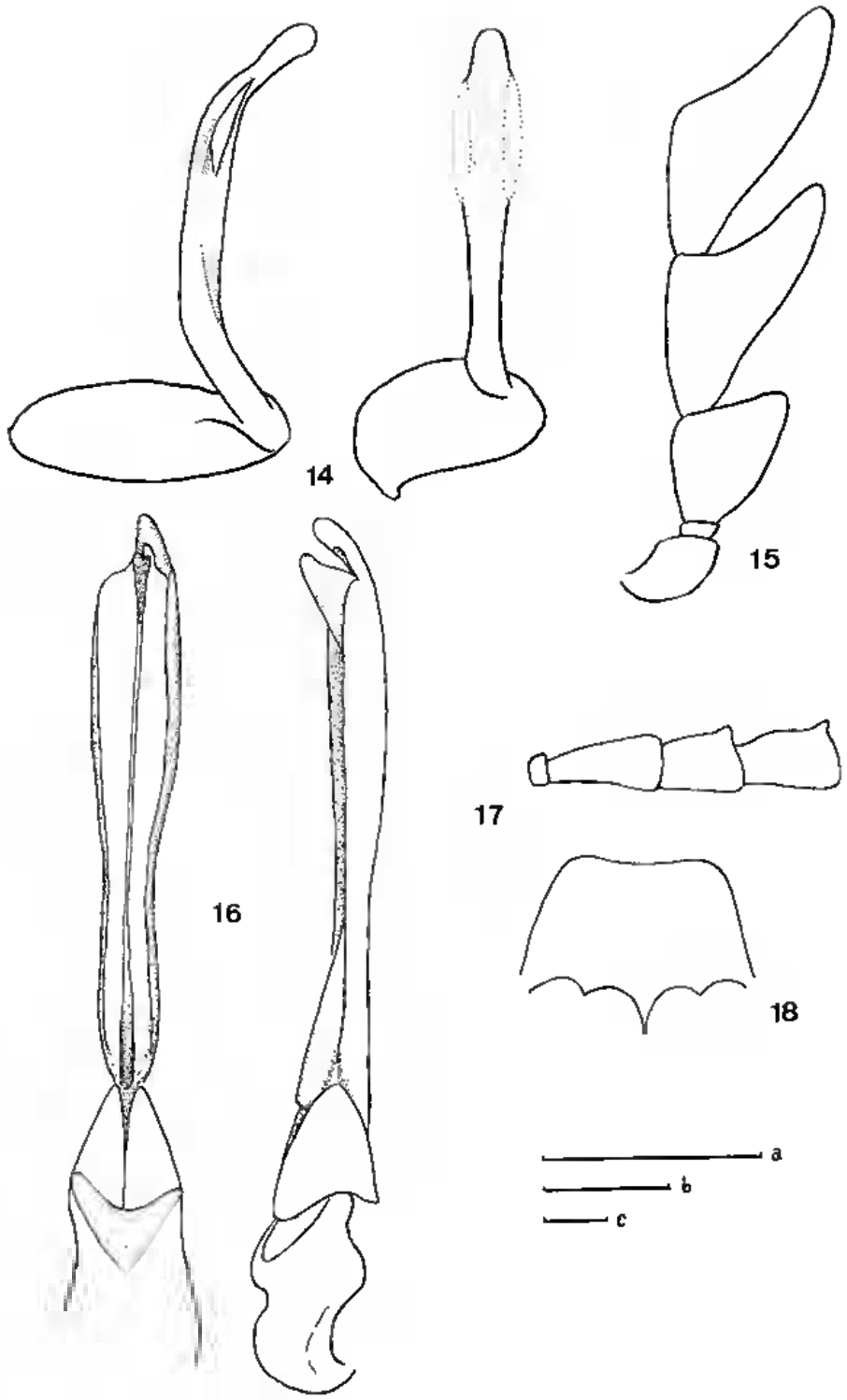

FIG. 14 à 18. — 14-15, *Flabellodilophotes indianus* n. sp., ♂ : 14, édéage ; 15, articles antennaires I-V. 16-18, *Lipernes perspectus* Waterhouse, ♂ : 16, édéage ; 17, articles antennaires II-V ; 18, rostre.
Échelles = 0,5 mm (14 : a ; 15, 16 et 18 : b ; 17 : c).

Source : MNHN, Paris

Lycostomus praeustus Fabricius, 1792

[= *L. praeustus* v. *laosensis* Pic, 1937, n. syn.]

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : ♀ (lectotype, présente désignation), Laos, Vieng Var, 5.VI.1918, R. VITALIS DE SALVAZA ; « *Lycostomus praeustus* v. *laosensis mihi* » (étiquette manuscrite de PIC) (MNHN).

Lycostomus praeustus v. *laosensis* ne se distingue de la forme typique que par le prothorax marqué de foncé, caractère qui n'est pas rare chez cette espèce.

Lycostomus paucicostatus Kleine, 1937
(Fig. 19-20)

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : ♀ (holotype), India, Trichinopoly (ZIV) ; ♂ (allotype), India, Trichinopoly (ZIV).

Lycostomus davidi Fairmaire, 1878
(Fig. 21-22)

[= *Lycostomus flavipes* Pic, 1937, n. syn.]
[= *Lycostomus sublineatus* Pic, 1937, n. syn.]

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : ♂♀, Nord Pèkin, A. DAVID, 22.VII.1865, « *L. davidi* (s) » (étiquette manuscrite de BOURGEOIS) ; ♂, Chine, « *L. flavipes* n. sp. » ; ♂, (lectotype, présente désignation), Tienmuschan, Musée Heude, 20.VII.1936, O. PIEL « *Lycostomus sublineatus* n. sp. » ; ♂, (paralectotype, présente désignation), T'ienmu Schan, Musée Heude, 22.VII.1936, O. PIEL, « *Lycostomus sublineatus* n. sp. » (étiquettes manuscrites de PIC) (MNHN) ; ♂ ♀, Lun-Ngan'-Fu, Ho-Dzi-Gou, 1.VII/1.VIII.1893, BEREZOVSKY (ZIP & ICM).

Je n'ai pas trouvé les types de *L. davidi* et de *L. flavipes* mais l'analyse de leur description ainsi que l'étude d'exemplaires étiquetés « Nord Pékin, A. DAVID, 22-vii-1865 » et déterminés comme *L. davidi* par BOURGEOIS, et qui probablement proviennent de la série typique (la description originale ne donne aucune autre information que la région et la date de capture en 1865 par DAVID), me font constater qu'il s'agit d'une seule espèce très variable, surtout par la sculpture et la coloration des élytres, et la forme du pronotum.

Lycostomus anceyi Pic, 1923

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : ♂ (lectotype, présente désignation), Saigon, « type », « *anceyi* n. sp. » (étiquettes manuscrites de PIC) (MNHN).

Habitus et édéage comme chez *L. davidi* Fairmaire, mais s'en distinguera par la sculpture fine, la coloration foncée et la dense pubescence pourprée des élytres.

Source : MNHN, Paris

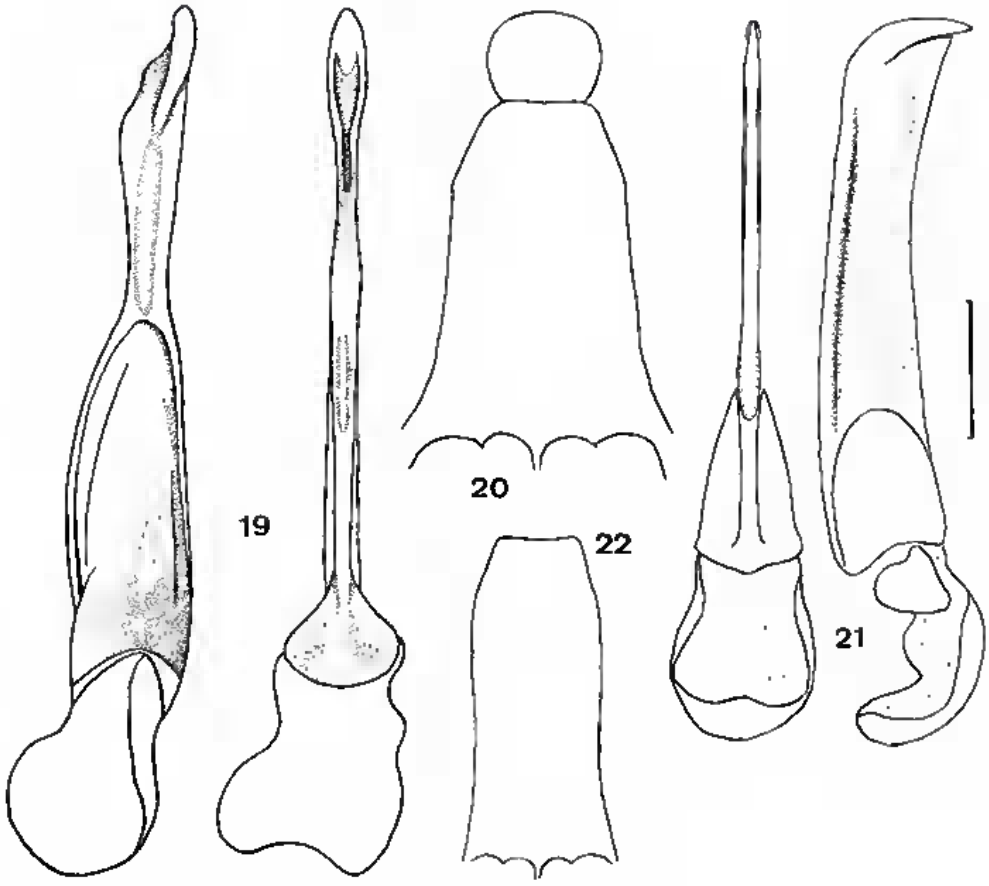

FIG. 19 à 22. — 19-20, *Lycostomus pauctcostatus* Kleine, ♂ : 19, édéage ; 20, rostre. 21-22, *Lycostomus davidi* (Fairmaire), ♂ : 21, édéage ; 22, rostre.
Échelle = 0,5 mm.

Lycostomus atrimembris Pic, 1926

(Fig. 23)

[= *Lycostomus jeanvoinei* Pic, 1927, n. syn.]

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *L. atrimembris* : ♀ (lectotype, présente désignation), Chapa, « type », « *atrimembris* Pic » (étiquettes manuscrites de PIC). *L. jeanvoinei* : ♂ (lectotype, présente désignation), Tonkin, Chapa, 23.VI.1917, JEANVOINE, « type », « *jeanvoinei* n. sp. » (étiquettes manuscrites de PIC) ; ♂, Tonkin, Chapa, 28.VI.1917, JEANVOINE ; ♀, Tonkin, Chapa, 24.VI.1919, JEANVOINE ; ♂, Chapa (MNHN) ; Vietnam, Lai-Tchau, 12.XII.1960, Izokhi ; Vietnam, Chapa, 1600-2000 m, 5/7.VIII.1962, KABAKOV ; Vietnam, NO Kua-Rao, 500 m, 29.IX.1962, KABAKOV (ZIP & ICM).

Je n'ai pu relever aucune différence entre ces deux formes. Cette espèce est voisine de *L. nigripes* Dalman, a le même édéage, mais est distincte par la coloration et la forme du pronotum et des élytres.

Source : MNHN, Paris

Lycostomus poilanei n. sp.
(Fig. 24-25)

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : Holotype mâle : Chapa, Tonkin, Poilane, 1926 (MNHN).

Longueur : 14,2 mm ; largeur : 3,8 mm.
Coloration brun foncé. Pronotum, sauf le disque et les élytres, testacés.
Tête lisse, avec une profonde impression entre les yeux, rostre carré. Yeux petits, peu saillants, l'espace interoculaire 3,1 fois plus long que le rayon. Dernier article des palpes labiaux 2 fois plus long que large, un peu rétréci vers l'extrémité. Antennes assez courtes, ne dépassant que la moitié des élytres, avec le 3e article 2,35 fois plus long que large et 2,2 fois plus long que le 4e qui est 1,35 fois plus long que le 5e.
Pronotum transversal (1,36 fois plus large que long), avec les angles antérieurs largement arrondis et les angles postérieurs assez larges (faisant plus de 45 degrés).
Scutellum plus long que large, avec les côtés parallèles, faiblement échancré au sommet.
Élytres distinctement élargis en arrière, au milieu 1,4 fois plus larges qu'aux épaules, munis de 4 côtes presque égales entre elles, sauf la 3e qui est sensiblement plus faible, avec le calus huméral marqué ; 2e intervalle avec une double réticulation. Pubescence dense et assez longue, cachant à moitié la sculpture.
Sternite apical long, avec une impression au sommet, sa base relativement courte (fig. 25).

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES : Extérieurement peu séparable de *L. atrimembris* Pic, mais bien distinct par la forme du dernier sternite et de l'édéage (fig. 24).

Lycostomus kabakovi n. sp.
(Fig. 26-27)

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : Holotype mâle : Vietnam, Chapa, 1600-2000 m, 7-VIII-1962, Kabakov (ZIP) ; paratypes : Vietnam, montagnes SW Bai Tuong, 300 m, 5-I-1963, Kabakov (ZIP) ; Vietnam, Chapa, 1600-2000 m, 10-VIII-1962, Kabakov (ICM) ; Tonkin, (MNHN).

Longueur : 10-11 mm. Largeur : 2,2-2,5 mm.
Coloration brun foncé. Pronotum, sauf le disque, et élytres testacés.

Mâle

Tête lisse, avec une profonde impression entre les yeux ; rostre presque carré (1,1 fois plus long que large). Dernier article des palpes labiaux 2 fois plus long que large et 2 fois plus court que les 3 précédents. Antennes grêles, à peine plus longues que la moitié des élytres, avec le 3e article 3 fois plus long que large et 1,15 fois plus long que le 4e.
Pronotum transversal, 1,375 fois plus large que long, fortement élargi vers la base, avec le bord antérieur triangulaire et les angles postérieurs larges.
Scutellum étroit.

Source : MNHN, Paris

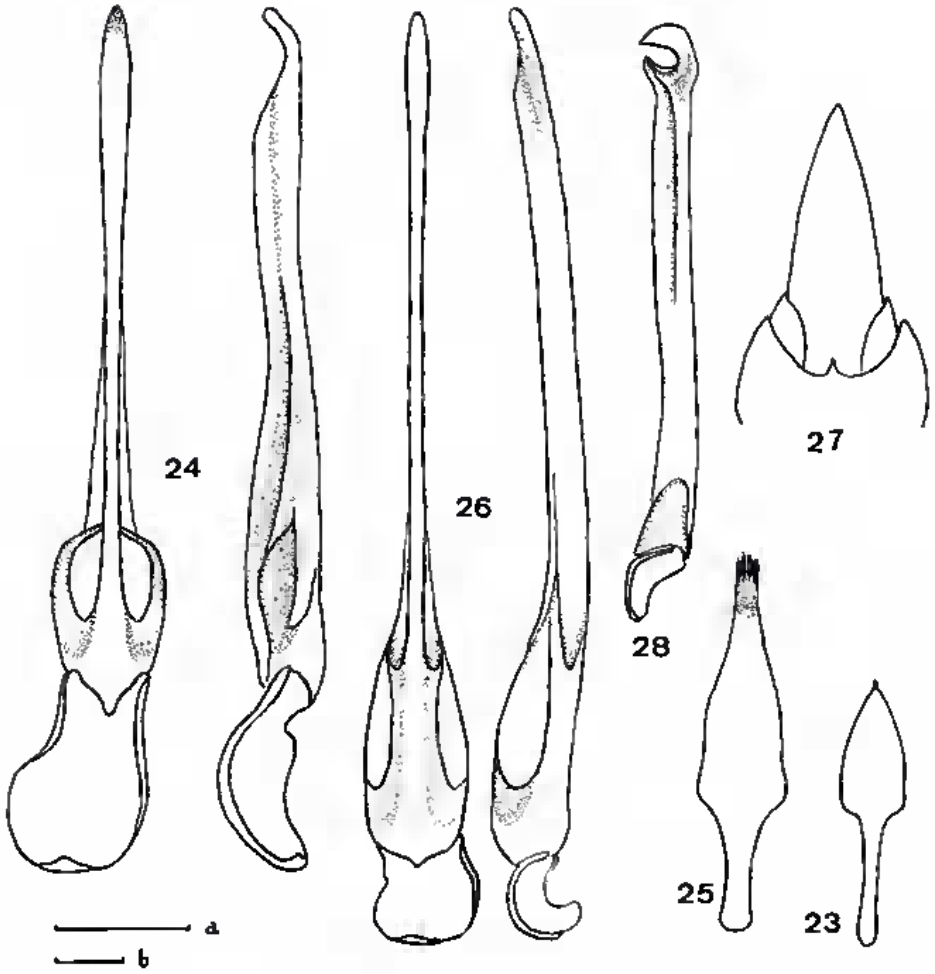

Fig. 23 à 28. — 23, *Lycostomus atrimembris* Pic, ♂, dernier sternite. 24-25, *Lycostomus poilanei* n. sp. ♂ : 24, édéage ; 25, dernier sternite. 26-27, *Lycostomus kabakovi* n. sp., ♂ : 26, édéage ; 27, dernier et avant-dernier sternite. 28, *Lycostomus curtithorax* Pic, ♂, édéage.
Échelle = 0,5 mm (24 et 26 : a ; 23, 25, 27 et 28 : b).

Élytres peu élargis en arrière, avec les 4 côtes presque également développées sur la moitié apicale ; les intervalles I-III avec une double réticulation. Pubescence dense et courte.

Dernier sternite très long, avant-dernier avec un processus au milieu (fig. 27).

Édéage long et mince (fig. 26).

Femelle

Caractères du mâle, mais antennes ne dépassant que le calus huméral.

Caractères diagnostiques : Semblable à *L. atrimembris* Pic, s'en distinguant par la petite taille, le scutellum plus long et étroit, la sculpture des élytres et la forme de l'édéage.

Source : MNHN, Paris

Lycostomus curtithorax Pic, 1926
(Fig. 28)

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : ♂ (lectotype, présente désignation), Hoa-Binh, Tonkin, « type », « *curtithorax* Pic » (étiquettes manuscrites de PIC) ; ♂, Tonkin, Chapa, 28.X.1918, JEANVOINE ; ♂ ♀, Tonkin, reg. de Hoa-Binh, A. DE COOMAN, 1928 ; Tonkin, Backan, 19.VII.1908, P. L. LERNEE ; Ht Tonkin, NO de Bao-Lac, Dr BATTAREL, 1897-1898 (MNHN) ; Vietnam, 50 Km NO Thai-Nguen, 300 m, 10.V.1962, KABAKOV ; Vietnam, SW Kui-Chau, 300 m, 8.X.1963, KABAKOV ; Vietnam, 60 Km W Vinh-Linh, 100-500 m, 18.III.1963, KABAKOV (ZIP & ICM).

Dictyoptera (s. str.) **laosensis** (Pic, 1926), n. comb.

Conderis laosensis Pic, 1926

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : ♀ (lectotype, présente désignation), Laos, Pon Hai Katoni, 6.IV.1918, R. VITALIS DE SALVAZA, « type », « *Conderis laosensis* n. sp. » (étiquettes manuscrites de PIC) (MNHN).

Dictyoptera (s. str.) **quadricostata** (Pic, 1927), n. comb.

Pyropterus 4-costata Pic, 1927

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : ♂ et ♀ (lectotype et paralectotype, présente désignation), Tonkin, Chapa, 2.V.1918, JEANVOINE, « *Dictyoptera* (!) *quadricostata* n. sp. » (étiquette manuscrite de PIC) (MNHN).

Cette espèce a été décrite comme *Pyropterus* (Pic, 1927), certainement par erreur, parce que l'étiquette autographe de PIC indique « *Dictyoptera* ».

Dictyoptera (Punicealis) martensi n. sp.
(Fig. 29)

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : Holotype mâle : Nepal-Expeditionen Jochen Martens, 390, Sankhua Sabla Distr., Thudam, mixed forest, mainly Betula/Rhododendron, 3550-3650 m, 25/27.V.1988, J. MARTENS & W. SCHAWALLER (MNS).

Longueur : 6,4 mm. Largeur : 1,7 mm.

Coloration brun foncé. Pronotum et élytres rouges.

Tête un peu plus étroite que le pronotum, avec une impression longitudinale marquée entre les yeux. Yeux assez petits, le rayon 3 fois plus petit que l'espace interoculaire. Dernier article des palpes labiaux aigu à l'apex, le 2e aussi long que le 3e et le 4e ensemble. Antennes presque cylindriques, avec les articles II et III courts, le 4e article 1,5 fois moins long et un peu plus étroit que le 3e, les articles suivants diminuant en largeur.

Pronotum transversal, 1,5 fois plus large que long, avec les angles antérieurs distincts et les postérieurs assez saillants. Côtes formant l'aréole médiane assez faibles.

Source : MNHN, Paris

Scutellum long, diminuant en largeur vers l'extrémité, légèrement échancré au sommet.

Élytres avec 4 côtes primaires chacun dont une dans la moitié apicale et la 4e plus faible. Intervalles avec une double réticulation rectangulaire. Pubescence courte.

Fémurs postérieurs 3 fois plus longs que les métatrochanters. Tarses très peu élargis vers l'extrémité.

Édéage : figure 29.

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES : Cette espèce ressemble à *Parataphes dohertyi* Kleine, mais en diffère par le scutellum foncé, la forme de l'édéage, ainsi que par la longueur des métatrochanters qui, en combinaison avec la pubescence particulière des élytres, la rangent dans le sous-genre *Dictyoptera* (*Punicealis*) (KASANTSEV, 1990). *D. martensi* n. sp. se distingue de *Parataphes nanus* Kleine par le pronotum rouge, de *P. monticola* (Kleine) et de *Protaphes provincialis* Kleine (qui pourrait aussi être attribué à *Parataphes* à cause de la structure des antennes) par la réticulation rectangulaire des élytres.

Pyropterus (s.str.) **tonkineus** (Pic, 1923), n. comb.
(Fig. 30-31)

Taphes tonkineus Pic, 1923

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : ♂ (lectotype, présente désignation), Chapa, « type », « *Taphes tonkineus* n. sp. » (étiquettes manuscrites de PIC), (MNHN).

Pyropterus subgen. **Helcophorus** Fairmaire, 1891, n. stat.
[= *Xylobanoides* Kleine, 1928, n. syn.]

Le genre *Xylobanoides* Kleine, 1928, a été créé pour *Xylobanus unicolor* Gorham qui est identique à *Helcophorus miniatus* Fairmaire.

Pyropterus (Helcophorus) miniatus Fairmaire, 1891

[= *Xylobanus unicolor* Gorham, 1903, n. syn.]
[= *Dictyoptera miniata* Pic, 1928, n. syn.]

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : ♀, Kashmir, Rost, « *Helcophorus miniatus* » (MNHN) ; ♂, Kashmir, Rost, « *Helcophorus miniatus* » (ZIP) ; ♂ ♀, Kashmir, « type », « *Xylobanus unicolor* Gorham » (le type de *Xylobanus unicolor* doit se trouver au British Museum) ; ♂ ♀, Kashmir « *Dictyoptera miniata* n. sp. » (étiquette manuscrite de PIC) (MNHN) ; Pakistan, Narau, Khagan V., 2370-2750 m, 19/25.VI.1977, WITTMER et BRANCUCCI (NHMB) ; Jammu, Jourdu-Sardandu, 2350 m, 17.VII.1980, WITTMER (NHMB & ICM).

Cette espèce de l'ouest de l'Himalaya a été décrite dans trois genres : *Helcophorus* (par FAIRMAIRE, 1891), *Dictyoptera* (par PIC, 1926), *Xylobanus* (par GORHAM, 1903).

Source : MNHN, Paris

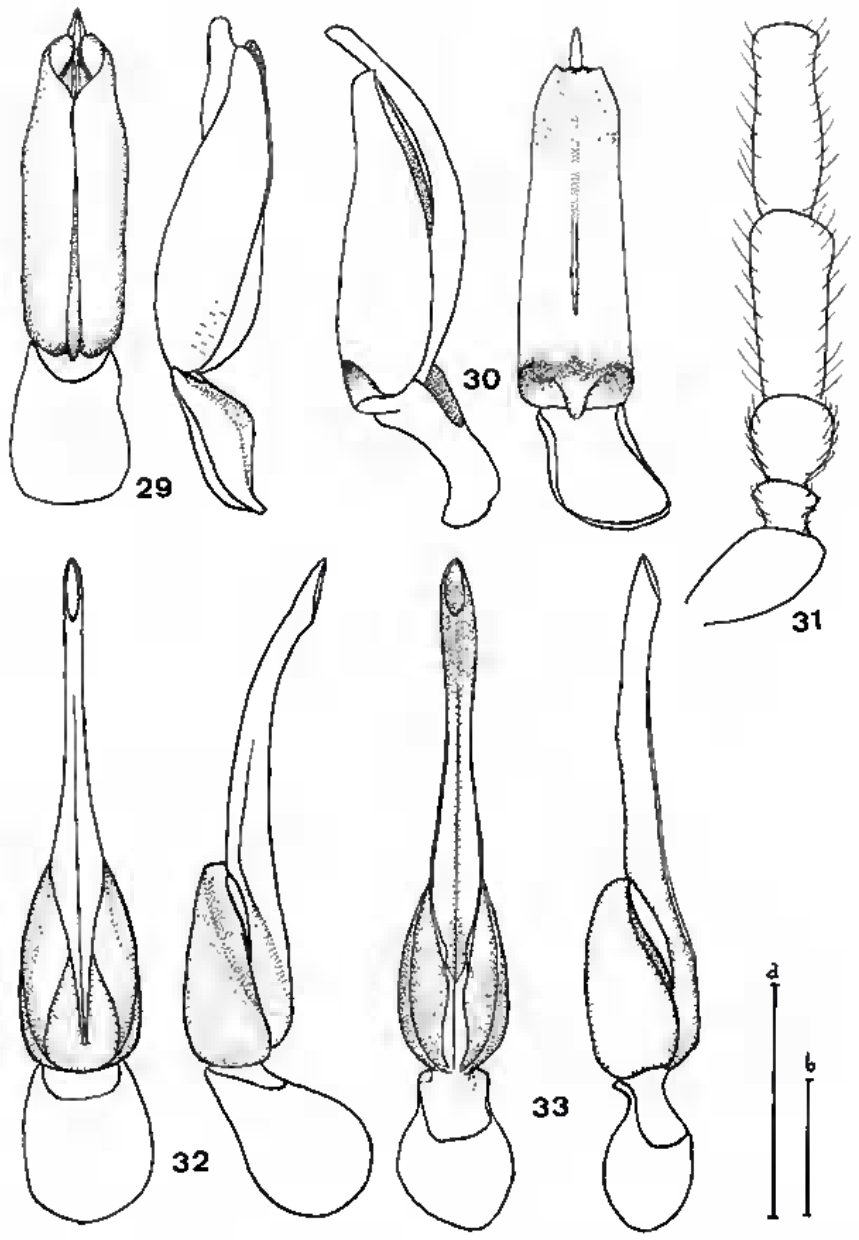

FIG. 29 à 33. — 29, *Dictyoptera* (*Punicealis*) *martensi* n. sp., ♂, édéage. 30-31, *Pyropterus* (s. str.) *tonkineus* (Pic), ♂ : 30, édéage ; 31, articles antennaires I-V. 32, *Paralopheros diversipennis* (Pic), ♂, édéage. 33, *Paralopheres fukiensis* (Kleine), ♂, édéage.

Échelles = 0,5 mm (29, 30 et 31 : a ; 32 et 33 : b).

Source : MNHN, Paris

Pyropterus (Helcophorus) tricostatus (Pic, 1927), n. comb.

Pyropterus tricostatus Pic, 1927

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : ♀ (lectotype, présente désignation), Chapa, « *Pyropterus tricostatus* n. sp. » (étiquette manuscrite de PIC) (MNHN).

Parataphes monticola (Kleine, 1939), n. comb.

Protaphes monticola Kleine, 1939

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : ♀ (paratype n° 881), NE Burma, Kambaiti (ZIV).

Chez cette espèce, les 2e et 3e articles des antennes sont égaux en longueur au 4e. Ce caractère nous oblige à placer *monticola* dans le genre *Parataphes* Kleine.

PARALOPHEROS n. gen.

ESPÈCE-TYPE : *Conderis diversicornis* Pic, 1921

Antennes grêles, un peu aplaties, à pubescence longue, avec le 3e article 3 fois moins long que le 4e.

Pronotum transversal, avec 5 aréoles dont la médiane est rhomboïdale, fermée en avant et en arrière.

Élytres longs, avec 4 côtes chacun dont les intervalles en double réticulation. Pubescence régulière.

Métatrochanters de la longueur normale.

Édéage avec des paramères relativement courts (fig. 32, 33)

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES : Par sa forme générale, ce nouveau genre se rapproche de *Dictyoptera* Latreille, mais il en diffère par les antennes plus aplaties et les côtes secondaires des élytres beaucoup moins saillantes. Par la forme de l'édéage, il ressemble au genre *Lopheros* Leconte.

Paralopheros diversipennis (Pic, 1921), n. comb.
(Fig. 32)

Conderis diversipennis Pic, 1921

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : ♂ (lectotype, présente désignation), Pe Yen Tsin, Yunnan, coll. de Touzalin, « *Conderis diversipennis* n. sp. » (étiquette manuscrite de PIC) (MNHN).

Source : MNHN, Paris

Paralopheros fukiensis (Kleine, 1940), n. comb.
(Fig. 33)

Pyropterus fukiensis Kleine, 1940

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : ♂ (« Paratypoide »), Kuatun, 2300 m, 1.III.1938, J. KLAPPERICH (Fukien), (MNHN).

Cette espèce se distingue de *P. diversipennis* par tous les articles des antennes concolores et la forme différente de l'édéage.

LOPHEROS Leconte, 1881-82

[= *Falsoconderis* Pic, 1926, n. syn.]

Falsoconderis pubescens Pic, espèce qui doit être considérée comme l'espèce-type du genre *Falsoconderis* par monotypie, est un *Lopheros* assez proche de *L. konoi* Nakane.

Lopheros pubescens (Pic, 1926), n. comb.
(Fig. 34-36)

Falsoconderis pubescens Pic, 1926
[= *Falsoconderis apicicornis* Pic, 1931, n. syn.]

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : ♂ (lectotype, présente désignation), Laos, Pon Hai Katuni, 6.IV.1918, R. VITALIS DE SALVAZA, « type », « *Falsoconderis* n. gen. *pubescens* » (étiquettes manuscrites de PIC) ; *Falsoconderis apicicornis*, ♂ (lectotype, présente désignation), Chapa, Tonkin, « *Falsoconderis apicicornis* n. sp. » (étiquette manuscrite de PIC), (MNHN).

Microcoloberos malaccanus Pic, 1913
(Fig. 37-39)

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : ♂ (lectotype, présente désignation), Perak (Doherty), « *Microcoloberos malaccanus* » (étiquette manuscrite de PIC) (MNHN).

Libnetomimus vietnamicus n. sp.
(Fig. 40-42)

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : Holotype mâle : Vietnam, Buen-Loi, forest, 31.V.1983, L. MEDVEDEV. Allotype femelle : Vietnam, 40 km NW Buenmethuot, Buon Ya Wat, trop. forest, 8.V.1986, L. MEDVEDEV (ICM).

Longueur : 4-4,2 mm ; largeur : 1,1 mm.
Coloration brun noirâtre. 2e article des antennes et trochanters antérieurs brun clair.

Source : MNHN, Paris

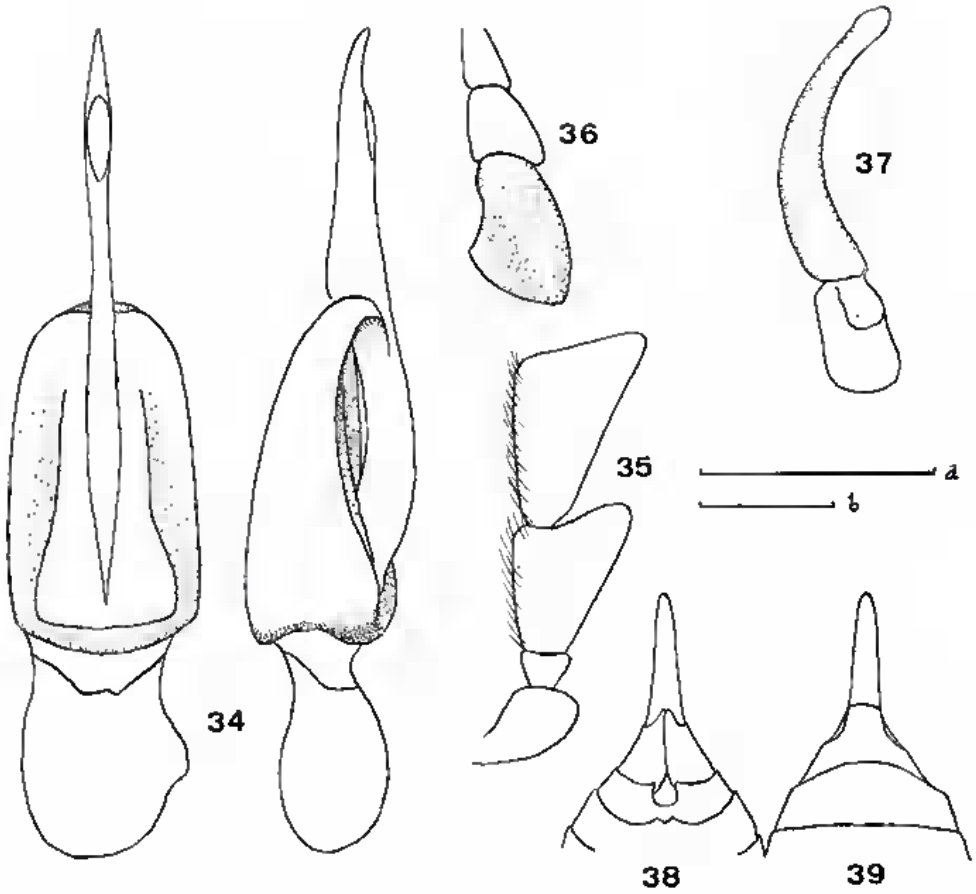

FIG. 34-39. — 34-36, *Lopheros pubescens* (Pic), ♂ : 34, édéage ; 35, articles antennaires I-V ; 36, palpe maxillaire. 37-39, *Microcoloberos malaccanus* Pic, ♂ : 37, édéage ; 38, derniers sternites ; 39, derniers tergites.
Échelle = 0,5 mm (34, 37, 38 et 39 : a ; 35 et 36 : b).

Mâle

Tête fortement ponctuée ; clypeus presque carré, le bord antérieur presque droit. Yeux saillants, espace interoculaire 1,3 fois plus long que le rayon visible. Dernier article des palpes labiaux allongé, étroit, avec les côtés presque parallèles, aussi long que le 2e ; avant-dernier transversal, 2,75 fois plus court que le 4e ou le 2e ; 2e article plus large, seulement 1,5 fois plus long que large. Antennes grêles, dépassant à peine la moitié des élytres, avec le 2e article petit et carré, le 3e long et cylindrique, le 4e lamellé, et les articles V-X dentés (fig. 41), 3e article plus long, le 4e 1,5 fois plus court que le 3e, 5e et suivants diminuant graduellement en longueur, avec le 11e aussi long que le 5e.

Pronotum transversal (1,4 fois plus large que long), élargi postérieurement, très ponctué sur sa moitié antérieure et sur les côtés, avec les angles antérieurs arrondis, la côte longitudinale médiane devenant un sillon bordé dans le quart postérieur.

Scutellum court, avec les côtés parallèles, droit au sommet.

Source : MNHN, Paris

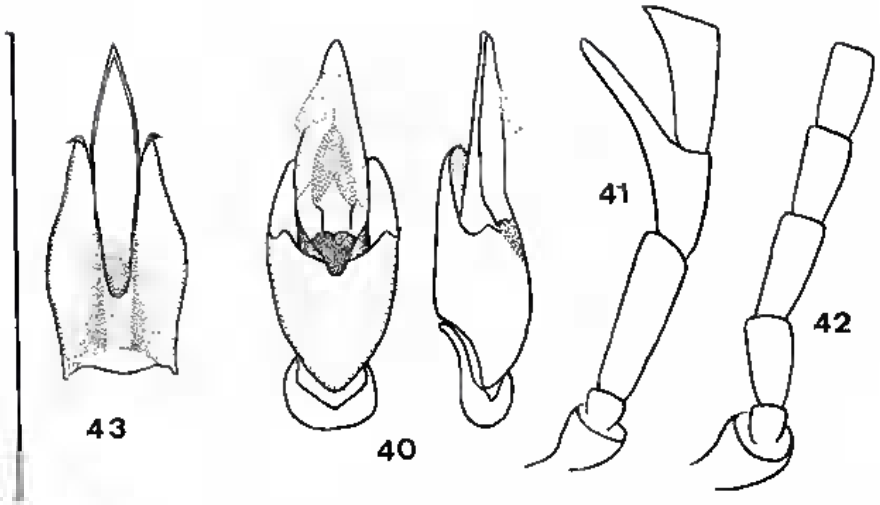

FIG. 40 à 43. — 40-41, *Libnetomimus vietnamicus* n. sp., ♂ : 40, édéage ; 41, articles antennaires I-V. 42, *Libnetomimus vietnamicus* n. sp., ♀, articles antennaires I-VI. 43, *Lyropaeus helvius* L. Medvedev & S. Kasantsev, ♂, édéage. Échelle = 1 mm.

Élytres allongés, parallèles, avec 4 côtes chacun dont la 3e est la plus faible ; les intervalles irrégulièrement ponctués. Pubescence noire, courte et dense.

Pattes minces, tarses un peu élargis vers l'extrémité, avec le 2e article 1,5 fois plus long que le 1er et aussi long que le 3e et le 4e ensemble.

Édéage : figure 40.

Femelle

Mêmes caractères que le mâle, mais antennes plus courtes, cylindriques (fig. 42).

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES : Cette espèce est très distincte des autres *Libnetomimus* qui ont le 7e article des antennes lamellé.

LYROPAEUS C.O. Waterhouse, 1878

[= *Paralycus* L. Medvedev & S. Kasantsev, 1992, n. syn.]

Lyropaeus helvius (L. Medvedev & S. Kasantsev, 1992), n. comb.
(Fig. 43)

Paralycus helvius L. Medvedev & S. Kasantsev, 1992

L. helvius diffère de *L. aurantiacus* Bourgeois par ses antennes foncées unicolores, et de *L. coccineicollis* Pic par le pronotum moins élargi en arrière avec les angles antérieurs plus prononcés et par sa plus petite taille. Il se distingue des deux par la forme différente de l'édéage (fig. 43).

Source : MNHN, Paris

Remerciements

Il m'est agréable de remercier ici M. Jean MENIER qui a bien voulu me confier l'étude du matériel du Muséum national d'Histoire naturelle à Paris. J'adresse aussi mes remerciements sincères à M. O. KABAKOV et M. G. MEDVEDEV (St Petersburg), M. L. MEDVEDEV (Moscou), M. A. SLIPINSKI (Varsovie), M. M. BRANCUCCI (Basel) et M. W. SCHAWALLER (Munich) qui ont aimablement mis à ma disposition un très intéressant matériel.

RÉFÉRENCES CITÉES

DEYROLLE, H., & L. FAIRMAIRE, 1878. — Descriptions de Coléoptères recueillis par M. l'abbé David dans la Chine centrale. *Annls Soc. ent. Fr.*, (5), **8** : 118.

FAIRMAIRE, L., 1886. — Descriptions des Coléoptères de l'intérieur de la Chine. *Annls Soc. ent. Fr.*, (6), 6 : 334-341.

— 1891. — Descriptions des Coléoptères des montagnes de Kashmir. *Annls Soc. ent. Belg.*, **35** : CXXIX-CXXXVI.

GORHAM, H.S., 1903. — On Coleoptera collected in India by MM. H.E. and H.L. Andrewes (families *Malacodermata, Erotylidae, Endomichidae* and *Coccinellidae*). *Annls Soc. ent. Belg.*, **47** : 324-325.

KASANTSEV, S., 1990. — Two new subgenera and one new species of the genus *Dictyoptera* (Coleoptera Lycidae) from Eastern Asia. *Vêst. Zool.*, **1** : 10-15 (en russe).

KLEINE, R., 1928. — Neue indische Lycidae nebst faunistischen Bemerkungen. *Ind. For. Rec.*, **13** : 221-268.

— 1939. — Entomological results from the Swedish Expedition 1934 to Burma and British India. Coleoptera Brentidae und Lycidae gesammelt von Herrn René Malaise. *Ark. Zol.*, **31** A, **12** : 1-23.

MEDVEDEV, L., & S. KASANTSEV, 1992. — New subfamily and new genus of Lycidae (Coleoptera) from South-East Asia. *In* : Systematics and Ecology of Vietnamese Insects. Moscow ; 55-61 (en russe).

NAKANE, T., 1967. — Notes on the genus *Macrolycus* Waterhouse in Japan and Formosa (ColeopteraLycidae). *Fragm. Col.*, **17-18** : 69-73.

PIC, M., 1913. — Nouveaux genres et nouvelles espèces. *Mél. exot.-ent.*, **6** : 2-3.

— 1923. — Étude des Malacodermes de l'Indochine recueillis par M. R. Vitalis de Salvaza. *Faune ent. Ind. fr.*, **1** : 7-24.

— 1926-1939. — Malacodermes exotiques. Écbange, **423**, hors texte : 22-23 (1926) ; **425**, hors texte : 31 (1926) ; **444**, hors texte : 97 (1931) ; **470**, hors texte : 147 (1937) ; **475**, hors texte : 165 (1939).

— 1927. — Coléoptères de l'Indochine. *Mél. exot.-ent.*, **49** : 4-6.

— 1928. — [Sans titre]. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, **53** : 265-267.

— 1935. — Contribution à l'étude des Coléoptères Malacodermes. *Annls Soc. ent. Fr.*, **104** : 109-115.

— 1942. — [Sans titre]. *Op. Mart.*, **8** : 5.

WATERHOUSE, C.O., 1878. — On the different forms occuring in the Coleopterous family Lycidae, with description of new genera and species. *Trans. ent. Soc.*, London, **26** (1) : 95-118.

— 1879. — Illustrations of typical specimens of Coleoptera in the collection of the British Museum. Part. I. Lycidae. London : 1-93.

Source : MNHN, Paris